

INFORME ANALÍTIC

Client DIPUTACIÓ DE BARCELONA
c/ Urgell, 187
08036 BARCELONA

Anàlisi Anàlisi microbiològica i fisico-química d'una mostra

Especificacions Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. Text consolidat (30 de juliol de 2016).

"Programa de Vigilància i Control Sanitaris de les aigües de Consum Humà de Catalunya" - Generalitat de Catalunya - Departament de Salut - Direcció General de Salut Pública (Desembre 2005)

Informació Mostra
Tipus Mostra Aigua
Referència Indicada **1850168 - Palau-solità i Plegamans - A161008 - Pou de Boada Vell**
Descripció de la presa de mostra * Mostra presa pels interessats i recollida per personal tècnic d'aquest Laboratori.
Envasos Dels interessats.
Tipus Envàs Material polimèric.

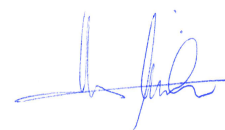
Informació Subministrada pel Client Data presa mostres: 30/05/2018 - Hora mostreig: 11:20h - Temp. (°C): 17.4 - Cabal l/seg: Bomba

Dates	Data de Recepció	Data d'Inici	Data de Finalització
	30.05.2018	30.05.2018	12.06.2018

Directora Tècnica
Marta Pedemonte Almirall
Aprovació
18/06/2018



Responsable Microbiologia
Míriam Monedero Boado
Aprovació
19/06/2018



RESULTATS OBTINGUTS

Agrupats segons s'estableix en el RD 140/2003

ANNEX I - PART A: PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS

Paràmetre	Notes	Resultat (Incertesa)	Valor Paramètric	Unitats
<i>Escherichia coli</i> ISO 9308-1:2014. Recompte per filtració.		43	0	ufc/100 mL
Enterococs PI PAMB-15. Recompte per filtració.	1	6	0	ufc/100 mL
<i>Clostridium perfringens</i> PI PAMB-20. Recompte per filtració.		0	0	ufc/100 mL

ANNEX I - PART C: PARÀMETRES INDICADORS

Paràmetre	Notes	Resultat (Incertesa)	Valor Paramètric	Unitats
Bacteris coliforms ISO 9308-1:2014. Recompte per filtració.		>200	0 [10] ^s	ufc/100 mL

ANNEX I - PART B.1: PARÀMETRES QUÍMICS

Paràmetre	Notes	Resultat (Incertesa)	Valor Paramètric	Unitats
Nitrat PI PAFQ-51. Cromatografia iònica.		28.7 (±15%)	50	mg NO ₃ /L

ANNEX I - PART C: PARÀMETRES INDICADORS

Paràmetre	Notes	Resultat (Incertesa)	Valor Paramètric	Unitats
Amoni PI PAFQ-19. Espectrofotometria UV-Vis.		<0.10	0.50 [0.50] ^s	mg NH ₄ /L
Conductivitat a 20°C PI PAFQ-04. Electrometria.		1007 (±10%)	2500	µS/cm
pH Temperatura : 22 °C PI PAFQ-03. Electrometria.	2	7.25 (±0.17)	6.5 - 9.5	
Terbolesa PI PAFQ-15. Nefelometria.	3	0.2 (±20%)	5 [5.0] ^s	UNF

NOTES

Notes específiques

§	Valor paramètric específic del programa de vigilància autonòmic.
--	L'especificació aplicada (veure portada informe) no indica valor paramètric per aquest paràmetre. Quan no s'indica cap especificació, aquest símbol apareix en tots els paràmetres.
PI	Procediment Intern.
1	Segons la Norma ISO 8199, els recomptes compresos entre 1 i 3 ufc/volum analitzat suposen una detecció de la presència de l'organisme, i els recomptes compresos entre 4 i 9 ufc/volum analitzat són un nombre estimatiu.
2	Per a la indústria alimentària, el valor mínim es podrà reduir a 4.5 unitats de pH. (R.D. 140/2003)
3	A la sortida d'ETAP i/o dipòsit: El valor paramètric és 1 UNF. En xarxa de distribució: El valor paramètric és 5 UNF. (R.D. 140/2003)

Notes generals

Si els valors numèrics indicats van acompanyats amb el signe "<" indiquen que el resultat obtingut no supera el límit inferior de quantificació del mètode analític corresponent.

Si els valors numèrics indicats van acompanyats amb el signe ">" indiquen que el resultat obtingut supera el límit superior de quantificació del mètode analític corresponent.

S'indica la incertesa dels assajos fisicoquímics quan el resultat es troba dintre del rang de treball acreditat. La incertesa dels mètodes de l'anàlisi microbiològica, inclosos a l'abast de l'acreditació, està a disposició dels clients.

Aquest informe de resultats només dona fe de la mostra analitzada.

No està permesa la reproducció parcial d'aquest informe sense autorització escrita del Laboratori Dr. Oliver Rodés, S.A.

El Prat de Llobregat (Barcelona), 18 de juny de 2018



ANNEX II



REFERÈNCIES I CRITERIS CONSIDERATS

A continuació, mostrem en una taula-resum, els paràmetres químics i microbiològics analitzats, segons les referències considerades.

Paràmetres bàsics	Unitats	Referències			
		RD 140/2003 Annex 1 apartat C	SINAC (límit recomanat per aigües de consum)	RD 140/2003 Annex 1 apartat A i B	SINAC (valor d'alerta)
Terbolesa	UNF	5	6	-	-
Conductivitat	µS/cm	2.500	5.000	-	-
pH	unitats de pH	Entre 6,5 i 9,5	Entre 4,5 i 10,5	-	-
Amoni	mg/L NH4	0,5	1,0	-	-
Nitrat	mg/L NO3	-	-	50	500
Bacteris Coliforms	UFC en 100 ml	0	100	-	-
Clostridium perfringens	UFC en 100 ml	-	-	0	10
Enterococ	UFC en 100 ml	-	-	0	10
Escherichia coli	UFC en 100 ml	-	-	0	10



En la taula següent, indiquem el rètol informatiu recomanat, d'acord amb les referències considerades anteriorment:

Paràmetres bàsics	Unitats	Rètol recomanat		
		Aigua sense garantia sanitària	Aigua no apta pel consum	Aigua no apta pel consum i amb riscos per a la salut
				
Terbolesa	UNF	De 0 a 6	Més de 6	-
Conductivitat	µS/cm	De 0 a 5.000	Més de 5.000	-
pH	unitats de pH	Entre 4,5 i 10,5	Inferior a 4,5 o superior a 10,5	-
Amoni	mg/L NH4	De 0 a 1	Més de 1	-
Nitrat	mg/L NO3	De 0 a 50	De 50 a 500	Més de 500
Bacteris Coliforms	UFC en 100 ml	De 0 a 100	Més de 100	-
Clostridium perfringens	UFC en 100 ml	0	De 1 a 10	Més de 10
Enterococ	UFC en 100 ml	0	De 1 a 10	Més de 10
Escherichia coli	UFC en 100 ml	0	De 1 a 10	Més de 10

Per a la resta de paràmetres es segueixen els mateixos criteris:

- Si cap paràmetre supera els valors establerts en el RD 140/2003 es considera un aigua apta pel consum però sense garantia sanitària, atès que no està clorada, ni té un seguiment analític continu.
- Si un paràmetre dels apartats A i B del RD 140/2003 supera el valor paramètric establert o un paràmetre indicador de l'apartat C del RD 140/2003 supera el valor recomanat pel SINAC es considera aigua no apta pel consum.
- Si un paràmetre dels apartats A i B del RD 140/2003 supera el valor d'alerta establert pel SINAC es considera aigua no apta pel consum i amb riscos per a la salut.